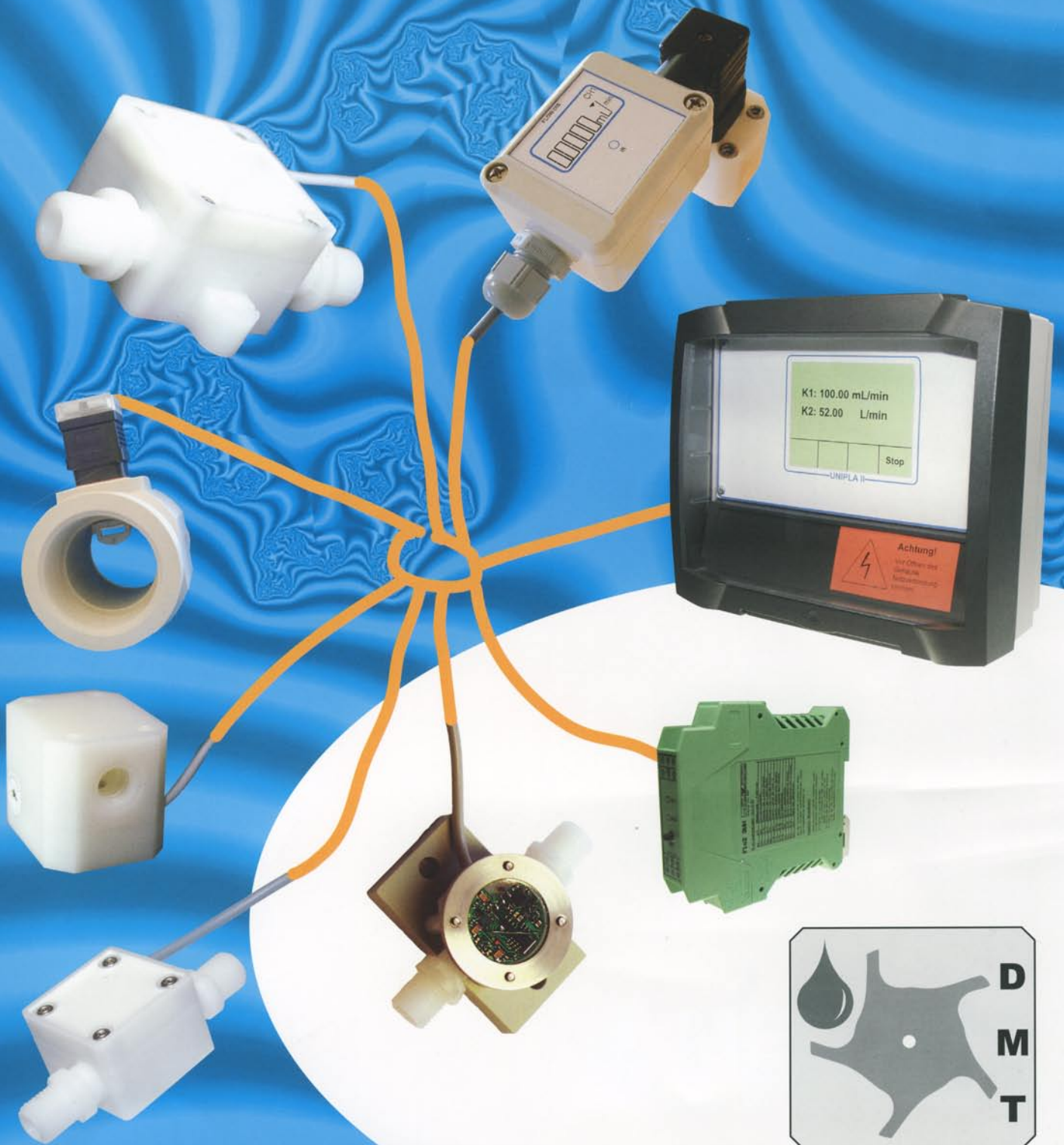
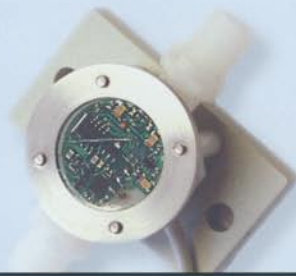


Der Eine misst den Durchfluss,
der Andere wertet ihn aus.

That's teamwork!



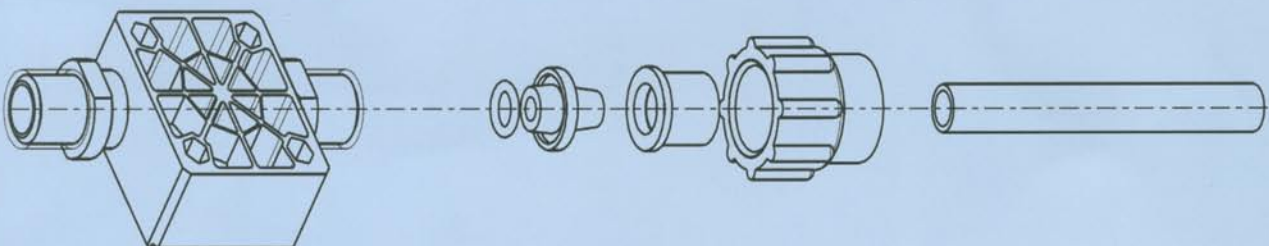


TECHNISCHE DATEN DURCHFLUSSMESSER

BEZEICHNUNG	79.01 1/4", 5/8"	79.03 1/4", 5/8"	79.R2 D01 1/4"	79.R2 D03 1/4"
LABEL				
MESSPRINZIP	SCHAUFELRADPRINZIP	SCHAUFELRADPRINZIP	SCHAUFELRADPRINZIP	SCHAUFELRADPRINZIP
MEASURING-PRINCIPLE	ROTATING VANE FLOW INDICATORS	ROTATING VANE FLOW INDICATORS	ROTATING VANE FLOW INDICATORS	ROTATING VANE FLOW INDICATORS
ARBEITSBEREICH L/H	1,5 ... 150	6 ... 250	1,5 ... 150	4 ... 250
WORKING RANGE L/H				
MESSBEREICH L/H	6 ... 100	15 ... 200	5 ... 150	10 ... 250
INDICATIONS RANGE L/H				
WIEDERHOLGENAUIGKEIT	0.8% v.M.	0.8% v.M.	0.8% v.M.	0.8% v.M.
REPEATABILITY OF FREQUENCY RESPONSE				
MESSGENAUIGKEIT	2% v.M.	2% v.M.	2% v.M.	2% v.M.
MEASURING ACCURACY				
MAX. DRUCK	10 BAR	10 BAR	6 BAR	6 BAR
MAX. OPERATING PRESSURE				
MAX. TEMPERATUR	0 ... 80 °C	0 ... 80 °C	0 ... 80 °C	0 ... 80 °C
MAX. OPERATING TEMPERATURE				
SCHUTZART	IP65	IP65	IP65	IP65
PROTECTION				
AUSGANGSSIGNAL	RECHTECKIMP. KOMPL. ENDSTUFE (NPN / PNP)	RECHTECKIMP. KOMPL. ENDSTUFE (NPN / PNP)	RECHTECKIMP. KOMPL. ENDSTUFE (NPN / PNP)	RECHTECKIMP. KOMPL. ENDSTUFE (NPN / PNP)
OUTPUT	SQUARE WAVE CMOS (NPN / PNP) AT ARROW-DIRECTION	SQUARE WAVE CMOS (NPN / PNP) AT ARROW-DIRECTION	SQUARE WAVE CMOS (NPN / PNP) AT ARROW-DIRECTION	SQUARE WAVE CMOS (NPN / PNP) AT ARROW-DIRECTION
SPANNUNGSVERSORGUNG	4,5 ... 24 VDC	4,5 ... 24 VDC	4,5 ... 24 VDC	4,5 ... 24 VDC
SUPPLY				
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	3x0.14 LIYY 5m	3x0.14 LIYY 5m	3x0.14 LIYY 5m	3x0.14 LIYY 5m
SUPPLY				
SENSORGEHÄUSE	ECTFE	ECTFE	ECTFE	ECTFE
HOUSING				
SCHAUFELRAD	ECTFE	ECTFE	ECTFE	ECTFE
ROTOR				
ACHSE UND LAGER	SAPHIR/RUBIN	SAPHIR/RUBIN	SAPHIR/RUBIN	SAPHIR/RUBIN
AXLE				
MAGNETE	IN ECTFE GEKAPSELT	IN ECTFE GEKAPSELT	IN ECTFE GEKAPSELT	IN ECTFE GEKAPSELT
MAGNETE	ECTFE COVERED	ECTFE COVERED	ECTFE COVERED	ECTFE COVERED
O-RING WAHLWEISE	FPM / EPDM / KALREZ	FPM / EPDM / KALREZ	FPM / EPDM / KALREZ	FPM / EPDM / KALREZ
O-RING				

ANSCHLUSSVERSCHRAUBUNGEN IN ALLEN GÄNGIGEN GRÖSSEN LIEFERBAR.

TUBING-CONNECTION-KIT'S ALLOWS CONNECTION TO PIPES.





TECHNISCHE DATEN DURCHFLUSSMESSER

BEZEICHNUNG	79.R4 3/8"	790V.01 1/4"	790V.02 1/4"	SERIE DN25 ... DN50
LABEL				
MESSPRINZIP	SCHAUFELRADPRINZIP	OVALRAD	OVALRAD	OVALRAD
MEASURING-PRINCIPLE	ROTATING VANE FLOW INDICATORS	OVAL WHEEL FLOW METER	OVAL WHEEL FLOW METER	OVAL WHEEL FLOW METER
ARBEITSBEREICH L/H	30 ... 1000	2 ... 40	5 ... 80	180(DN25) ... 60000(DN50)
WORKING RANGE L/H				
MESSBEREICH L/H	50 ... 800	5 ... 40	15 ... 80	400(DN25) ... 55000(DN50)
INDICATIONS RANGE L/H				
WIEDERHOLGENAUIGKEIT	0.8% v.M.	0.8% v.M.	0.8% v.M.	0.8% v.M.
REPEATABILITY OF FREQUENCY RESPONSE				
MESSGENAUIGKEIT	2% v.M.	2,5% v.M.	2,5% v.M.	2% v.M.
MEASURING ACCURACY				
MAX. DRUCK	6 BAR	10 BAR	10 BAR	10 BAR
MAX. OPERATING PREASURE				
MAX. TEMPERATUR	0 ... 80 °C	0 ... 80 °C	0 ... 80 °C	0 ... 80 °C
MAX. OPERATING TEMPERATURE				
SCHUTZART	IP65	IP65	IP65	IP65
PROTECTION				
AUSGANGSSIGNAL	RECHTECKIMP. KOMPL. ENDSTUFE (NPN / PNP)	RECHTECKIMP. KOMPL. ENDSTUFE (NPN / PNP)	RECHTECKIMP. KOMPL. ENDSTUFE (NPN / PNP)	OPEN-COLLECTOR (NPN) SINKING
OUTPUT	SQUARE WAVE CMOS (NPN / PNP) AT ARROW-DIRECTION	SQUARE WAVE CMOS (NPN / PNP) AT ARROW-DIRECTION	SQUARE WAVE CMOS (NPN / PNP) AT ARROW-DIRECTION	OPEN-COLLECTOR (NPN) SINKING
SPANNUNGSVERSORGUNG	4,5 ... 24 VDC	4,5 ... 24 VDC	4,5 ... 24 VDC	4,5 ... 24 VDC
SUPPLY				
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	3x0.14 LIYY 5M	3x0.14 LIYY 5M	3x0.14 LIYY 5M	3x0.14 LIYY 5M
SUPPLY				
SENSORGEHÄUSE	ECTFE	ECTFE	ECTFE	ECTFE
HOUSING				
SCHAUFELRAD	ECTFE	ECTFE	ECTFE	ECTFE
ROTOR				
ACHSE UND LAGER	SAPHIR/RUBIN	Al203/PEEK®	Al203/PEEK®	Al203/Al203®
AXLE				
MAGNETE	IN ECTFE GEKAPSELT	IN ECTFE GEKAPSELT	IN ECTFE GEKAPSELT	IN PEEK® GEKAPSELT
MAGNETE	IN ECTFE COVERED	IN ECTFE COVERED	IN ECTFE COVERED	IN PEEK® COVERED
O-RING WAHLWEISE	FPM / EPDM / KALREZ®	FPM / EPDM / KALREZ®	FPM / EPDM / KALREZ®	FPM / EPDM®
O-RING				

AUSWERTEGERÄTE

UNIVERSAL-DURCHFLUSS-MESSGERÄT II



IMPULS-MESS-AUSWERTELEKTRONIK



FLO 2 3 WH



TECHNISCHE DATEN AUSWERTEGERÄTE

BEZEICHNUNG UNIVERSAL-DURCHFLUSS-MESSGERÄT II
LABEL UNIVERSAL MEASURING INSTRUMENT II
ABMESSUNGEN BxHxT JE NACH AUSFÜHRUNG
 199x179x107 ODER 229x204x116

DIMENSIONS ABOUT
 199x179x107 OR 229x204x116

SCHUTZART IP65
PROTECTION IP65

EINBAUMÖGLICHKEIT WANDAUFBAUGEHÄUSE MIT KLARSICHTDECKEL
MOUNTING WALL-MOUNTING

STROMVERSORGUNG NETZANSCHLUSS 110-240VAC MIT EXT.NT ODER
 24VDC (STROM MAX. 1A)
SUPPLY CONNECTION 110-240VAC WITH EXT.NT OR
 24VDC (CURRENT MAX. 1 A)

ANZEIGE 4x20 ZEICHEN ALPHANUMERISCH ODER
 320x240 GRAFISCH BW
DISPLAY 4x20 SYMBOL ALPHANUMERIC OR
 320x240 GRAPHICAL
 BLACK-AND-WHITE DISPLAY WITH BACKLIGHT

BEDIENELEMENT TASTENFELD ODER TOUCHFELD AM GERÄT ODER
 ÜBER SCHNITTSTELLE MIT PC
TOUCH PANEL KEY-PANEL OR TOUCH-FIELD OR OVER PC-INTERFACE

MESSKANÄLE 2 - 8 KANÄLE MÖGLICH
CHANNELS 2-8 CHANNELS POSSIBLE

MESSTORZEITEN BELIEBIG IM SEKUNDENRASTER
 (EINSTELLUNG ERFOLGT DURCH BENUTZER)

MEASURING TIME ANY IN SECOND-RASTER
 (ADJUSTMENT TAKING PLACE BY USER)

MAX. EINGANGSFREQUENZ GEPLANT 30 kHz PRO KANAL
 JE NACH AUSFÜHRUNG
MAX. INPUT FREQUENCY UP TO 30 kHz EACH CHANNEL
 (ACCORDING TO THE MODEL)

FUNKTIONEN MENÜFÜHRUNG MIT VERSCHIEDENEN BENUTZEREBENEN
 (PASSWORTGESCHÜTZT)
 DIMENSION DER ANZEIGE WÄHLBAR
 (mL, L, m, US GALLONE, UK GALLONE PRO
 ZEITENEHIT SEKUNDE, MINUTE, STUNDE)
 PRO KANAL WÄHLBAR ZWISCHEN
 DOSIERFUNKTION UND DURCHFLUSSMESSUNG
 PRO KANAL SUMMENZÄHLUNG
 (ANZEIGE IN GEWÄHLTER DIMENSION)
 PRO KANAL GRENZWERTÜBERWACHUNG
 (FREI EINSTELLBARE GRENZWERTE)
 PRO KANAL 0..10V ODER 0/4..20mA
 AUSGANG JE NACH AUSFÜHRUNG
 JE NACH AUSFÜHRUNG
 RS232/USB/ETHERNET-SCHNITTSTELLE
 JE NACH AUSFÜHRUNG
 SD-CARD-/USB-STICK-INTERFACE
 FÜR DATENLOGGERFUNKTION.

FUNCTION MENU PROMPT WITH DIFFERENT USER LEVELS
 (PASS WORD PROTECTED)
 SELECTABLE DISPLY UNITS (mL, L, m,
 US GALLONE, UK GALLONE PER
 TIME-UNIT SECOND, MINUTE, HOUR)
 FLOW RATE MEASUREMENT OR
 DOSE FUNCTION SELECTABLE FOR EACH CHANNEL

SUM COUNTER FOR EACH CHANNEL
 (DISPLAY IN THE SELCTED UNITS)

LIMIT CONTROL FOR EACH CHANNEL
 (FREE SELECTABLE LIMITS)
 0 ... 10V OR 0/4 ... 20mA
 OUTPUT FOR EACH CHANNEL
 (ACCORDING TO THE MODEL)
 ACCORDING TO THE MODEL
 RS232/USB/ETHERNET-INTERFACE
 ACCORDING TO THE MODEL
 SD-CARD/USB-STICK-INTERFACE
 FOR DATA LOGGER FUNCTION

IMPULS-MESS-AUSWERTELEKTRONIK
IMPULS-MEASUREMENT-EVALUATE-ELECTRONIC
 MIN. 52x64(83)x34
 MAX. 98x64(73)x34
 ABOUT 52x64(83)x34 OR
 98x64(73)x34

IP65
IP65

ELEKTRONIKGEHÄUSE MIT FRONTFOLIE
WALL-MOUNTING
 15 - 24VDC (STROM MAX. 0,5A)

15 - 24VDC (CURRENT MAX. 0,5A)

SPEZIELLES LCD-PANEL OHNE HGB ODER
2x16 ZEICHEN ALPHANUMERISCH MIT HGB
PURPOSE-BUILT LCD-PANEL WITHOUT BACKLIGHT OR
4x20 SYMBOL ALPHANUMERIC
BLACK-AND-WHITE DISPLAY WITH BACKLIGHT
2 TASTEN AM GERÄT ODER
ÜBER IR-FERNBEDIENUNG
2 KEYS ON THE DEVICE OR OVER IR-REMOTE CONTROL

1 KANAL
1 CHANNEL

BELIEBIG IM SEKUNDENRASTER
(EINSTELLUNG ERFOLGT DURCH BENUTZER)

ANY IN SECOND-RASTER
(ADJUSTMENT TAKING PLACE BY USER)
 GEPLANT 1 kHz ODER 30 kHz PRO KANAL
 JE NACH AUSFÜHRUNG
UP TO 1 kHz EACH CHANNEL OR
UP TO 30 kHz EACH CHANNEL (ACCORDING TO THE MODEL)

MENÜFÜHRUNG MIT VERSCHIEDENEN BENUTZEREBENEN
(PASSWORTGESCHÜTZT)
 DIMENSION DER ANZEIGE WÄHLBAR
 (mL, L, m, US GALLONE, UK GALLONE PRO
 ZEITENEHIT SEKUNDE, MINUTE, STUNDE)
 WÄHLBAR ZWISCHEN
 DOSIERFUNKTION UND DURCHFLUSSMESSUNG
 SUMMENZÄHLUNG
 (ANZEIGE IN GEWÄHLTER DIMENSION)
 GRENZWERTÜBERWACHUNG
 (FREI EINSTELLBARE GRENZWERTE)
 0..10V ODER 0/4..20mA
 AUSGANG JE NACH AUSFÜHRUNG
 JE NACH AUSFÜHRUNG
 RS232/USB-SCHNITTSTELLE

MENU PROMPT WITH DIFFERENT USER LEVELS
(PASS WORD PROTECTED)
 SELECTABLE DISPLY UNITS (mL, L, m,
 US GALLONE, UK GALLONE PER
 TIME-UNIT SECOND, MINUTE, HOUR)
 SELECTABLE BETWEEN FLOW RATE MEASUREMENT OR
 DOSE FUNCTION

SUM COUNTER (DISPLAY IN THE SELCTED UNITS)

LIMIT CONTROL (FREE SELECTABLE LIMITS)
 0 ... 10V OR 0/4 ... 20mA OUTPUT
 (ACCORDING TO THE MODEL)

ACCORDING TO THE MODEL
RS232/USB-INTERFACE

FLO 2 3 WH
FLO 2 3 WH
 17,5x99x114,5

17,5x99x114,5

IP40
IP40

HUTSCHIEGENGEHÄUSE FÜR SCHALTSCHRANKENBAU
TOP-HAT RAIL CASE
 15 - 24VDC (STROM CA. 10-40mA JE NACH TYPE/SENSOR)

15 - 24VDC (CURRENT CA. 10-40mA)

2x LED's
2x LED's

1x TASTER FÜR GRENZWERTPROGRAMMIERUNG
1 KEY FOR LIMIT-PROGRAMMING
1 KANAL
1 CHANNEL
 BELIEBIG IM SEKUNDENRASTER
 (PROGRAMMIERUNG ERFOLGT IM WERK,
 VORGABE BEI BESTELLUNG)
ANY IN SECOND-RASTER
(ADJUSTMENT TAKING PLACE EX FACTORY, DEMAND BY ORDER)
 500 Hz

500 Hz

FOLGENDE AUSFÜHRUNGEN VERFÜGBAR:
 0...10V, 0/4 ... 20mA SENKE,
 0/4 ... 20mA SOURCE
 (EINSTELLUNG ERFOLGT NACH BESTELLVORGABE IM WERK)
 ZUSÄTZLICH MIT DIGITALEN AUSGANG (KOMPLEMENTÄRENSTUFE)
 (EINSTELLUNG ERFOLGT NACH BESTELLVORGABE IM WERK)
 ZUSÄTZLICH MIT 2 HIGH-SIDE-SCHALTERN FÜR
 GRENZWERTÜBERWACHUNG
 (EINSTELLUNG ERFOLGT NACH BESTELLVORGABE IM WERK)

FOLLOW-UP MODELS ARE AVAILABLE:
 0...10V, 0/4 ... 20mA SENKE,
 0/4 ... 20mA SOURCE
 (ADJUSTMENT TAKING PLACE EX FACTORY, DEMAND BY ORDER)
 ADDITIONAL WITH DIGITAL OUTPUT
 (COMPLEMENTARY OUTPUT)
 (ADJUSTMENT TAKING PLACE EX FACTORY, DEMAND BY ORDER)
 ADDITIONAL WITH 2 HIGH-SIDE-SWITCHES
 FOR LIMIT CONTROL
 (ADJUSTMENT TAKING PLACE EX FACTORY, DEMAND BY ORDER)

BECKER - ELECTRONIC - DMT e.k.

HEINRICH - DIEHL - STR. 26

D - 90552 RÖTHENBACH

TEL. +49 (0)911 544 458-0

FAX +49 (0)911 544 458-88

E-MAIL INFO@DMT-BE.DE

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten